**Modelleren abstracte objecttypen**

Er wordt nu expliciet onderscheid gemaakt tussen abstracte en concrete objectentypen.

Toegepaste regels:

* De naam van een abstract objecttype is in de diagrammen cursief aangegeven.
* Een abstract objecttype bevat altijd het afleidbare attribuutsoort “identificatie”.
* Een abstract objecttype bevat een subtypering als attribuutsoort indien specialisatie objecten van het abstracte objecttype overlappende identificaties hebben. Hierdoor zijn de objecten binnen de populatie van het abstract objecttype uniek aan te duiden.
* Een concreet objecttype bevat altijd een “identificerend” attribuutsoort waarmee objecten van het type binnen de eigen populatie uniek zijn aan te duiden (zie voorbeeld 2).

Door toepassing van deze regels bewerkstelligen we dat een eenduidige structuur voor het specificeren van abstracte en concrete objecttypen binnen de modellen bereikt wordt.

**Voorbeeld 1: specialisaties met overlappende identifcaties**

In het voorbeeld is onder meer SUBJECT een abstract objecttype.

Een object van het type SUBJECT is altijd ook van het type VESTIGING, ANDER BUITENLAND NIET-NATUURLIJK PERSOON, INGESCHREVEN NIET-NATUURLIJK PERSOON,NIET-INGEZETENE, INGEZETENE of ANDER NATUURLIJK PERSOON.

De identificatie (zie unieke aanduidingen) van de objecten van het type VESTIGING, ANDER BUITENLAND NIET-NATUURLIJK PERSOON, INGESCHREVEN NIET-NATUURLIJK PERSOON,NIET-INGEZETENE, INGEZETENE of ANDER NATUURLIJK PERSOON overlappen elkaar. Bijvoorbeeld de waarde van het Burgerservicenummer van een object van het type INGEZETENE kan hetzelfde zijn als de waarde van NNP-id van een object van het type INGESCHREVEN NIET-NATUURLIJK PERSOON.



**Voorbeeld 2: specialisaties met niet-overlappende identifcaties**

De identificatie van de objecten van het type NUMMERAANDUIDING en van het type OVERIG ADRESSEERBAAR OBJECTAANDUIDING overlappen elkaar niet. Hierdoor geen subtypering als attribuutsoort nodig voor ADRESSEERBAAR OBJECT AANDUIDING .

*:*

**Uitwerking regel: Een concreet objecttype bevat altijd een “identificerend” attribuutsoort waarmee objecten van het type binnen de eigen populatie uniek zijn aan te duiden**

Verder is in bovenstaand voorbeeld 2 (ist) het attribuutsoort identificatiecode adresseerbaar object aanduiding onderkend bij het type ADRESSEERBAAR OBJECT AANDUIDING. Doordat de waardenverzameling als volgt is gedefinieerd (in ist situatie), zijn de nummeraanduiding objecten en overig adresseerbaar aanduiding objecten van het type ADRESSEER BAAR OBJECT AANDUIDING uniek geïdentificeerd:

*Combinatie van de viercijferige 'gemeentecode' (volgens GBA tabel 33), de tweecijferige 'objecttypecode' en een voor het betreffende objecttype binnen een gemeente uniek tiencijferig 'objectvolgnummer'. De objecttypecode kent in de BAG de volgende waarde:*

*20 nummeraanduiding*

*Voor de gevallen dat het gebouwd object geen verblijfsobject maar een overig gebouwd object betreft, is de volgende domeinwaarde toegevoegd:*

*90 overig adresseerbaar object aanduiding*

Toepassing van de regel resulteert in het volgende:

Nummeraanduiding objecten van het type NUMMERAANDUIDING bevatten een attribuut “identificatiecode nummeraanduiding” met een waarde samengesteld uit

*Combinatie van de viercijferige 'gemeentecode' (volgens GBA tabel 33), de tweecijferige 'objecttypecode' en een voor het betreffende objecttype binnen een gemeente uniek tiencijferig 'objectvolgnummer'. De objecttypecode kent in de BAG de volgende waarde:20 nummeraanduiding.*

Overig Adresseerbaar Object Aanduiding objecten van het type OVERIG ADRESSEERBAAR OBJECT AANDUIDING bevatten een attribuut “identificatiecode overig adresseerbaar object aanduiding” met een waarde samengesteld uit:

*Combinatie van de viercijferige 'gemeentecode' (volgens GBA tabel 33), de tweecijferige 'objecttypecode' en een voor het betreffende objecttype binnen een gemeente uniek tiencijferig 'objectvolgnummer'.*

*Voor de gevallen dat het gebouwd object geen verblijfsobject maar een overig gebouwd object betreft, is de waarde van de objecttypecode 90 overig adresseerbaar object aanduiding*

En hiermee bereiken we een vergelijkbare specificatie met de concrete objecten van het type SUBJECT (voorbeeld 1)